

FICHE D'EXERCICES 4
Addition et soustraction de fractions ayant des
dénominateurs différents

Exercice 1

On se propose de calculer $\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$

- 1) Ecrire en 2 colonnes la liste des multiples de 8 et de 6.
- 2) Trouver le plus petit nombre présent dans les 2 colonnes.
- 3) Recopier et compléter :

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{3 \times \dots}{8 \times \dots} + \frac{5 \times \dots}{6 \times \dots} = \frac{9}{\dots} + \frac{\dots}{24} = \frac{9 + \dots}{24} = \frac{\dots}{\dots}$$

Exercice 2

On se propose de calculer $\frac{12}{7} - \frac{19}{9}$

- 1) Ecrire en 2 colonnes la liste des multiples de 7 et de 9.
- 2) Trouver le plus petit nombre présent dans les 2 colonnes.
- 3) Recopier et compléter :

$$\frac{12}{7} - \frac{19}{9} = \frac{12 \times \dots}{7 \times \dots} - \frac{19 \times \dots}{9 \times \dots} = \frac{\dots}{63} - \frac{133}{\dots} = \frac{\dots - 133}{63} = \frac{-\dots}{\dots} = -\frac{\dots}{\dots}$$

Exercice 3

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible

$$\frac{3}{5} + \frac{6}{7} \qquad \frac{-2}{9} + \frac{7}{3} \qquad \frac{11}{18} + \frac{5}{12} \qquad \frac{-9}{7} + \frac{-3}{28}$$

Exercice 4

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{12} \qquad \frac{-21}{8} - \frac{4}{5} \qquad \frac{32}{35} - \frac{-4}{7} \qquad -\frac{7}{9} - \frac{23}{24}$$

Exercice 5

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible

$$\frac{9}{10} + \frac{7}{5} \qquad \frac{-32}{25} - \frac{4}{15} \qquad \frac{-4}{9} + \frac{-5}{18} \qquad \frac{8}{7} - \frac{3}{8}$$

Exercice 6

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible

$$-5 + \frac{6}{7}$$

$$3 + \frac{-11}{8}$$

$$\frac{-3}{10} + 4$$

$$-\frac{35}{9} + 6$$

Exercice 7

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible

$$9 - \frac{6}{5}$$

$$-7 - \frac{8}{3}$$

$$\frac{-16}{7} - 2$$

$$-\frac{45}{4} - 10$$

Exercice 8

Effectuer chacun des calculs suivants en regroupant astucieusement les termes.

On donnera chaque résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$$\frac{6}{5} + 2 - \frac{7}{5}$$

$$\frac{10}{9} - 1 + \frac{4}{9}$$

Exercice 9

Effectuer chacun des calculs suivants.

On donnera le résultat sous la forme d'un nombre entier.

$$7 - \left(\frac{41}{8} + \frac{-7}{6}\right)$$

$$5 + \left(\frac{16}{3} - \frac{26}{9}\right)$$

Exercice 10

Effectuer chacun des calculs suivants.

On donnera chaque résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$$\frac{9}{5} + \left(\frac{-8}{3} - \frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\frac{7}{2} - \frac{-5}{4}\right) - \frac{3}{7}$$

$$\left(\frac{-5}{12} - \frac{1}{8}\right) + \left(2 - \frac{7}{8}\right)$$